

DIN EN ISO 14356:2025-02 (D)

Zahnheilkunde - Dublierwerkstoffe (ISO 14356:2024); Deutsche Fassung EN ISO 14356:2024

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	8
Vorwort.....	9
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen	10
3 Begriffe	10
4 Typeinteilung	13
5 Materialmerkmale und Eigenschaften — Anforderungen.....	13
5.1 Allgemeines.....	13
5.2 Verflüssigungstemperatur — Material vom Typ 1.....	13
5.3 Einfülltemperatur — Material vom Typ 1.....	13
5.4 Farbe der Komponenten — Material vom Typ 2.....	13
5.5 Detailwiedergabe.....	13
5.6 Verträglichkeit mit hitzebeständiger Einbettmasse und, falls zutreffend, Gips.....	13
5.7 Elastische Rückstellung nach Verformung.....	13
5.8 Weiterreißfestigkeit.....	14
5.9 Widerstand gegen Pilzbefall — Nur für Material vom Typ 1.....	14
6 Probenahme.....	14
7 Prüfverfahren — Allgemeines.....	14
7.1 Laborbedingungen.....	14
7.2 Überprüfung der Funktionsfähigkeit der Geräte.....	14
7.3 Herstellung der Probekörper und Prüfung	14
7.3.1 Allgemeines.....	14
7.3.2 Herstellung der Probekörper aus Materialien vom Typ 1.....	14
7.3.3 Herstellung der Probekörper aus Materialien vom Typ 2.....	15
7.4 Kriterien für das Bestehen/Nichtbestehen.....	15
7.5 Angabe der Prüfergebnisse.....	15
8 Spezielle Angaben zur Herstellung der Probekörper und zu den Prüfverfahren	15
8.1 Prüfung der Verflüssigungstemperatur — Nur für Materialien vom Typ 1.....	15
8.1.1 Gerät.....	15
8.1.2 Prüfverfahren (eine Prüfung)	16
8.1.3 Kriterien für das Bestehen/Nichtbestehen.....	16
8.2 Prüfung der Detailwiedergabe.....	16
8.2.1 Geräte und Materialien.....	16
8.2.2 Herstellung der Probekörper (drei Probekörper).....	16
8.2.3 Prüfverfahren.....	17
8.2.4 Bestimmung des Bestehens/Nichtbestehens und Auswertung der Ergebnisse	17
8.3 Prüfung auf Verträglichkeit mit hitzebeständiger Einbettmasse und, falls zutreffend, Gips	17
8.3.1 Geräte und Materialien.....	17
8.3.2 Herstellung der Probekörper.....	18
8.3.3 Prüfverfahren.....	19
8.3.4 Bestimmung des Bestehens/Nichtbestehens und Auswertung der Ergebnisse	19
8.4 Prüfung der elastischen Rückstellung nach Verformung.....	19

8.4.1	Geräte — Materialien vom Typ 1	19
8.4.2	Geräte — Materialien vom Typ 2	19
8.4.3	Geräte — Materialien vom Typ 1 und Typ 2.....	20
8.4.4	Herstellung der Probekörper — Materialien vom Typ 1 (fünf Probekörper).....	20
8.4.5	Herstellung der Probekörper — Materialien vom Typ 2 (fünf Probekörper).....	21
8.4.6	Durchführung der Prüfung — Materialien vom Typ 1 und Typ 2.....	22
8.4.7	Berechnung der Ergebnisse.....	22
8.4.8	Bestimmung des Bestehens/Nichtbestehens und Angabe der Prüfergebnisse	22
8.5	Prüfung der Weiterreißfestigkeit.....	23
8.5.1	Geräte und Materialien	23
8.5.2	Herstellung der Probekörper (fünf Probekörper).....	23
8.5.3	Prüfverfahren.....	25
8.5.4	Berechnung der Ergebnisse.....	25
8.5.5	Bestimmung des Bestehens/Nichtbestehens und Auswertung der Ergebnisse	25
8.6	Prüfung auf Widerstandsfähigkeit gegen Pilzbefall — Nur für Agarmaterialien vom Typ 1.....	25
8.6.1	Geräte und Materialien	25
8.6.2	Herstellung der Probekörper (1 Probekörper und 1 Kontrollprobe).....	25
8.6.3	Prüfverfahren.....	25
8.6.4	Bestimmung des Bestehens/Nichtbestehens.....	26
8.6.5	Auswertung der Ergebnisse.....	26
9	Anforderungen an die Verpackung	26
10	Anforderungen an die Kennzeichnung.....	26
11	Gebrauchsanweisung des Herstellers — Benötigte Informationen	27
Anhang A (informativ) Alternatives Verfahren zur Prüfung der Weiterreißfestigkeit		38
A.1	Allgemeines.....	38
A.2	Geräte und Materialien	38
A.3	Weitere Schritte in der Vorbereitungsphase	38
A.4	Schritte für den Aufbau Probekörper/Stoffstreifen	39
Literaturhinweise.....		42

Bilder

Bild 1	— Prüfblock zur Prüfung der Detailwiedergabe und zur Prüfung der Verträglichkeit mit hitzebeständiger Einbettmasse und Gips	29
Bild 2	— Prüfung der Detailwiedergabe — Zubehör zur Herstellung der Probekörper.....	30
Bild 3	— Prüfung der Verträglichkeit mit Gips — Geschlitzte Form zur Herstellung der Probekörper.....	31
Bild 4	— Form zur Herstellung der Probekörper — Prüfung der elastischen Rückstellung nach Verformung für Materialien vom Typ 1	32
Bild 5	— Aufbau zur Herstellung der Probekörper — Prüfung der elastischen Rückstellung nach Verformung für Materialien vom Typ 1	33
Bild 6	— Geteilte Form zur Herstellung der Probekörper — Prüfung der elastischen Rückstellung nach Verformung für Materialien vom Typ 2	35
Bild 7	— Prüfgerät zur Prüfung der elastischen Rückstellung nach Verformung	36
Bild 8	— Prüfung der Reißfestigkeit — Form zur Herstellung der Probekörperplatten	36

Bild 9 — Probekörper für die Prüfung der Weiterreißfestigkeit.....	37
Bild A.1 — Zubehör zur Herstellung der Probekörper zum Prüfen der Reißfestigkeit im optionalen Einspannverfahren	40
Bild A.2 — Zusammenbau des Aufbaus Probekörper/Stoffstreifen.....	41